

Name: \_\_\_\_\_

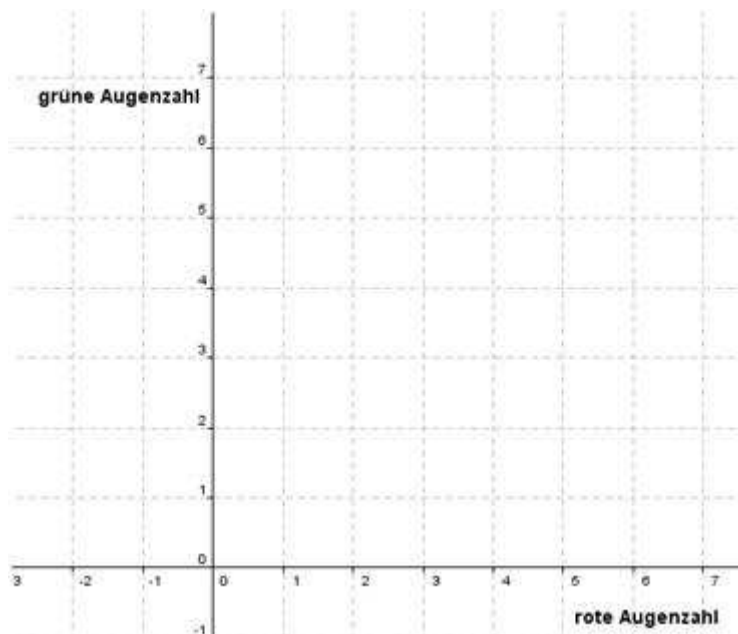
Datum: \_\_\_\_\_

## Arbeitsblatt zum zweiten Lernpfad (Die Funktion als besondere Relation)

1. Relationsvorschrift: grüne Augenzahl um 1 kleiner als rote Augenzahl

a. Relation  $R =$  \_\_\_\_\_

b. Einzeichnen des Graphen:



### Zu den Übungen:

1.  $A = \{2, 4, 6\}$  und  $B = \{1, 2, 3\}$

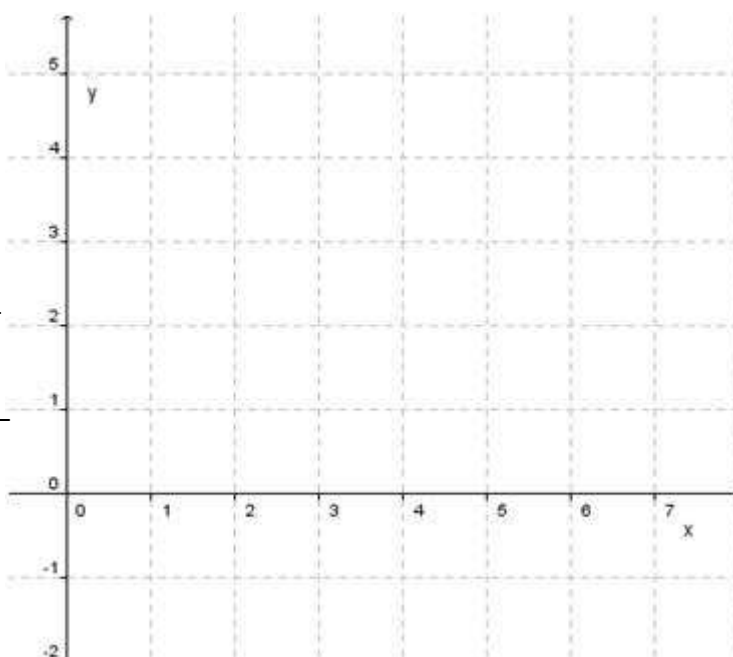
a. Bilde  $G = A \times B$

b. Gib die Relationen an und zeichne ihre Graphen.

$R_1 =$  \_\_\_\_\_

$R_2 =$  \_\_\_\_\_

c. Liegen hier Funktionen vor?



2. Entscheide ob hier Funktionen vorliegen und begründe Deine Entscheidung.

a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

-

**Zu den Übungen für die Flinken:**

3. Liegen hier Funktionen vor?  $G = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$

a.  $x$  – Wert ist um 3 kleiner als der  $y$  – Wert

b.  $y = x - 2$

\_\_\_\_\_

c.  $R = \{(a/1), (a/2), (b/1), (b/2), (c/1), (c/2)\}$

\_\_\_\_\_

4. Beantworte folgende Fragen und begründe Deine Antwort.

a. Darf ein Element von B von zwei Pfeilen getroffen werden?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. Dürfen von einem Element aus A zwei Pfeile ausgehen?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_